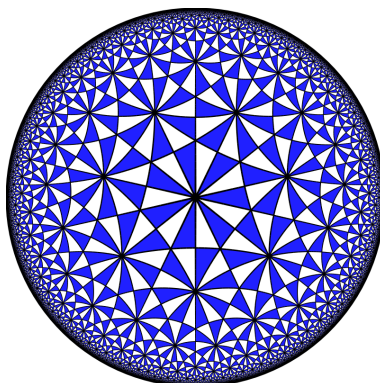




L. Fuchs



H. Poincaré

SEMINAR WS 2013/14

Fuchssche Gruppen

Inhalt: Fuchssche Gruppen sind diskrete Gruppen von Isometrien der hyperbolischen Ebene und damit grundlegende Beispiele für Gitter in halbeinfachen Lie-Gruppen. Die Bahnräume sind Riemannsche Flächen. Die Theorie der Fuchsschen Gruppen hat enge Beziehungen zu vielen Gebieten der Mathematik, z.B. zu Geometrischer Gruppentheorie, Differentialgeometrie, Zahlentheorie, Lie-Theorie und Darstellungstheorie.

Das Seminar ist eine Einführung in einige der Ideen dieses aktuellen Forschungsgebietes. Grundlage ist das Buch von S. Katok.

Die Veranstaltung richtet sich an Studierende ab dem fünften Fachsemester. Vorausgesetzt ist die Vorlesung "Einführung in Geometrie und Topologie". Die Kenntnis der Inhalte der Vorlesung "Geometrische Gruppentheorie I" ist von Vorteil aber nicht vorausgesetzt.

Literatur: S. Katok, Fuchsian Groups, Chicago Lectures in Mathematics, 1992.

Vorbesprechung: Montag, 15.07.2013, 13:15 Uhr, Seminarraum 1C-04